



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント・
編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究
1980, 33(4): 205-221

ISSUE DATE:

1980-01-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89897>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和55年1月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第33巻 第4号

vol. 33 no. 4

物性研究

1980/1

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように処置をとって下さい。上ツキ、下ツキ、英字の大、花文字、ギリシャ文字、oとaと0（ゼロ）、uとnとr、cとe、l（エル）と1（イチ）、xと×（カケル）、uとv等を赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるものを原稿に添えて下さい。図の縮尺、拡大は致しません。1頁(13×19cm)以内に入らない図、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図、表の説明は別紙に書き、本文中に挿入位置を赤で明示して下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、**現金で納入**していただきます。

（郵券による受付はいたしません）

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月10日で原則として次月発行誌に掲載されます。

ニュース

〔東京大学物性研〕

○ 談話会

- | | |
|-----------|--|
| 11 月 1 日 | “Conductivity in two-dimensional Random Potential”
Dr. A. I. Larkin (Landau Inst.) |
| 11 月 5 日 | “Are neutrons of very low energy useful in Solid State Physics?”
Prof. A. Steyerl (ミュンヘン工科大) |
| 11 月 8 日 | “Observation of strongly polarized liquid and solid ^3He ”
G. Frossati (極低温研究センター CNRS (Grenoble)) |
| 11 月 19 日 | “生命活動は物性か？” 和田昭允氏 (東大・理) |
| 11 月 30 日 | “Hydrogen in Metals and metal hydrides”
A. C. Switendick (Sandia Laboratories) |

○ 土曜セミナー

- | | |
|-----------|--|
| 11 月 10 日 | “強磁性遷移金属合金における局所環境効果”
浜田典昭氏 (物性研) |
| 11 月 17 日 | “KCP の弾性異常” 栗原 進氏 (物性研) |

〔東京大学理学部物理〕

○ 人のうごき

小 野 嘉 之 (助手) (西独より帰国)

プレプリント案内

[九大・川崎研]

- 427 6-19 Lepkowski
The social thermodynamics of Ilya Prigogine
- 428 6-19 Pasquale and Tombesi
The decay of an unstable equilibrium state near a "critical point"
- 429 6-22 Griffiths
What's wrong with real-space renormalization-group transformations
- 430 6-25 Bausch and Eisenriegler
Nonlinear critical slowing down of the one-component Ginzburg-Landau field
- 431 6-26 Schenzle and Brand
Multiplicative stochastic processes in statistical Physics
- 432 Halperin and Nelson
Melting and Liquid Crystals in Two Dimensions
- 432 6-30 Nienhuis and Berker
First and second-order phase transitions in Potts Models. Renormalization-group solution
- 433 6-30 Truesdell
Some challenges offered to analysis by rational thermodynamics
- 434 7-9 Deker and Haake
Renormalization group transformation for the master equation of a kinetic Ising chain
- 435 7-17 Y. Kuramoto
Effects of Electron-Hole Correlation on Ultrasonic Attenuation in Bismuth in Strong Magnetic Fields
- 436 7-17 Kadanoff
Lattice Coulomb gas representations of two-dimensional problems
- 437 7-20 Schwartz, Krishnamurthy and Goldburg
Anomalous Supercooling in a Binary Liquid Mixture

- 438 7-20 Dohm and Folk
Damping of Second Sound in the Critical Dynamics of Liquid Helium below T_c
- 439 7-20 Gitterman and Steinberg
INSTABILITY OF IONIZATION EQUILIBRIUM OF A WEAKLY IONIZED
THREE COMPONENT PLASMA.
- 440 7-24 Drummond and Gardiner
Generalised P-Representations in Quantum Optics
- 441 7-24 Bedeaux, Albano and Vlieger
On the Description of Interfacial Properties Using Singular Densities and
Currents at a Dividing Surface
- 442 7-26 Bhattacharjee and Ferrell
To Scale or not to Scale?—The Puzzle at The Lambda Point of Liquid ^4He
- 443 7-26 Domany and Sarker
Renormalization Group Study of Anderson Localization
- 444 7-26 Amit, Goldschmidt and Grinstein
Renormalization Group Analysis of the Phase Transition in the 2D Coulomb
Gas, Sine-Gordon Theory and XY-Model
- 445 7-26 Fournier and Frisch
 d -Dimensional turbulence
- 446 7-26 Sulem, Fournier and Pouquet
Fully Developed Turbulence and Renormalization Group
- 447 7-26 Pouquet, Frisch and Léorat
Strong MHD helical turbulence and the nonlinear dynamo effect
- 448 7-26 Fournier, Frisch and Rose
Infinite-dimensional turbulence
- 449 7-26 André and Lesieur
Influence of helicity on the evolution for isotropic trubulence at high Reynolds
number
- 450 7-26 Pouquet, Fournier and Sulem
Is Helicity Relevant for Large Scale Steady State Three-Dimensional Turbu-
lence?

プレプリント案内

- 451 7-26 Pouquet
Fully Developed Magnetohydrodynamic Turbulence: Numerical Simulation and Closure Techniques
- 452 7-26 Rose and Sulem
Fully Developed Turbulence and Statistical Mechanics
- 453 7-26 Rutledge, Mcmillan, Mochel and Washburn
Third Sound, 2-D Hydrodynamics, and Elementary Excitations in Very Thin Helium Films
- 454 7-30 Landauer
Nucleation Theory of Overdamped Soliton Motion
- 455 7-30 Furukawa
Structure Functions of Quenched Off-Critical Binary Mixtures and Renormalizations of Mobilities
- 456 7-30 Furukawa
Structure Functions of Quenched Off-Critical Binary Mixtures and Positive Gaps in Susceptibilities
- 457 7-30 Ditzian and Kadanoff
Series Studies of the Four State Potts Model
- 458 8-2 Luks and Green
On the Nonclassical Critical Behavior of the Square-Well Fluid
- 459 8-6 Abe
Critical Exponent Induced by Impurity Effect
- 460 8-6 Shiba
The Nonregistered-Registered Phase Transition of Rare Gas Monolayers Adsorbed on Graphite II*
- 461 8-7 Weeks
The Roughening Transition
- 462 8-7 Shugard, Weeks and Gilmer
Monte Carlo Simulation of the Planar Model Using the Dual Solid-on-Solid Representation
- 463 8-8 Ito, Totsuji, Ichimaru and Dewitt

- Enhancement of Thermonuclear Reaction Rate Due to Strong Screening. II.
Ionic Mixtures
- 464 8-8 Felderhof
Fluctuations of partial polarization in dielectrics
- 465 8-8 Katz, Landau and Gunton
A Monte Carlo Study of the Kinetic Ising Model with Triplet Interactions
- 466 8-13 Tomita
Chaos and Its Description
- 467 8-15 Ahlers
Critical Phenomena, Rayleigh-Benard Instability, and Turbulence at Low
Temperatures
- 468 8-18 Kim, Goldburg, Esfandiari and Sengers
Test of mean-field behavior by light scattering in three phases of a fluid mix-
ture near its tricritical point
- 469 8-20 Boss, Götze and Lücke
The suppression of long-time anomalies in simple classical liquids
- 470 8-21 Coniglio and Klein
Clusters and Ising Critical Droplets. A Renormalization Group Approach.
- 471 9-6 Deker and Hakke
The Dynamical Renormalization Group for Master Equations
- 472 9-6 Miguel and Sancho
A Colored Noise Approach to Brownian Motion in Position Space. Corrections
to Smoluchowski Equation
- 473 9-6 Sancho and Miguel
External Non-White Noise and Nonequilibrium Phase Transtions
- 474 9-6 Garrido
On the Covariance of the Fokker Planck Equation
- 475 9-6 Sólyom
The Fermi Gas Model of One-Dimensional Conductors
- 476 9-6 Fisher, Halperin and Morf
Defects in the Two-Dimensional Electron Solid and Implications for Melting

プレプリント案内

- 477 9-6 Youngblood, Axe and Mccoy
Fluctuations in Two-Dimensional Six-Vertex Systems
- 478 9-6 Youngblood, Axe and Mccoy
Polarization Fluctuations in Ice Rule Ferroelectrics
- 479 9-6 King, Dekker and Haake
Renormalized Perturbation Theory of the Van Der Pol Oscillator
- 480 9-6 Matsushita
Critical dynamics of the order parameter fluctuations and the anomalous sound propagation of nematics just above the clearing point
- 481 9-6 Toyoda
Derivation of the Ornstein-Uhlenbeck process from the fluctuation quanta model
- 482 9-11 Huber
Interaction of a Nuclear Spin with a Soliton Gas
- 483 9-11 Huber and Ghosh
Nuclear Magnetic Resonance in One-Dimensional Planar Magnets^a
Felderhof
- 484 9-11 Time-scaling in the thermodynamics of irreversible processes
- 485 9-11 Fox
Physics Reports: Gaussian Stochastic Processes in Physics
- 486 9-11 Caroli B., Caroli C. and Roulet
Diffusion in a Bistable Potential
- 487 9-11 Caroli B., Caroli C. and Roulet
A WKB Treatment of Diffusion in a Multidimensional Bistable Potential
- 488 9-17 Shiwa
Dynamic Coupled-Mode Theory of the Isotropic-Nematic and Nematic-Smectic A Phase Transitions in the Liquid Crystal
- 489 9-17 Pittman, Doiron and Meyer
The equation of state and critical exponents of He^3 and a He^3 - He^4 mixture near their liquid-vapor critical point
- 490 9-17 Meyer, Ruppreiter and Ryschkewitsch
Transport properties near the superfluid transition and near the tricritical

- point of $\text{He}^3\text{-He}^4$ mixtures
- 491 9-17 ENZ
Hydrodynamic Models with Random Forces
- 492 9-17 Kondor, Temesvári and Herényi
Self-Consistent Approach to Calculating Critical Exponents
- 493 9-21 Kaufman, Bardhan and Griffiths
Thermodynamic Model and Sum Rules for Three-Phase Coexistence near the Tricritical Point in a Liquid Mixture
- 494 9-25 Arimitsu, Takahashi and Shibata
Rigorous treatment of the damping theory for coupled systems in contact with reservoirs
—Parametric Amplifier—
- 495 9-26 Matsushita and Matsubara
Note on Inverse Isotope Effect in Superconducting PdH_x System
- 496 9-26 Kuramoto
Instability and Turbulence of Wavefronts in Reaction-Diffusion Systems
- 497 9-26 Koga and Kuramoto
Localized Patterns in Reaction-Diffusion Systems
- 498 9-26 Bishop
Comments on Nonlinear Excitations in the Anisotropic Heisenberg Chain
- 499 9-28 Yoshioka
Bismuth in a Strong Magnetic Field: a Gas-Liquid Type phase Transition and Sound Attenuation
- 500 9-29 Kondor, Temesvári and Herényi
Self-Consistent Approach to Calculating Critical Exponents
- 501 9-29 Gollub and Benson
Time-Dependent Instabilities and the Transition to Turbulent Convection
- 502 9-29 Ahlers
Second-Sound Damping near the Superfluid Transition of ^4He
- 503 10-6 Achiam
An Energy Conserving Relaxation of A 1-D Ising System

プレプリント案内

- 504 10-6 Stnaley
A polychromatic correlated-site percolation problem with possible relevance to the unusual behavior of supercooled H_2O and D_2O
- 505 10-6 Hiwatari
Molecular Dynamics Studies of the Low-Temperature Amorphous Soft-Core Systems
- 506 10-6 Hiwatari
Soft-Core Model for Ionic Crystals-Normal Ionic Salts and Superionic Conductors
- 507 10-6 Hiwatari and Ueda
Monte Carlo Study of the Soft-Core Model for $\alpha\text{-AgI}$
- 508 10-6 Nakayama and Tsuneto
Properties of a Two-Dimensional Classical Coulomb Gas
- 509 10-6 Szépfalusy and Tél
Renormalisation Group Analysis of Relaxational Dynamics in Systems with Many-component Order-Parameter I
- 510 10-6 Horner and Jüngling
On the Dynamics of Phase Separation
- 511 10-6 Siggia
Numerical study of small scale intermittency in three dimensional turbulence
- 512 10-12 Ueno and Oguchi
Phenomenological Theory of the Random Ordered Phase
- 513 10-12 Hikami and Tsuneto
Phase transition for Quasi Two Dimensional Planar System
- 514 10-12 Nelson and Halperin
Solid and Fluid Phases in Smectic Layers with Tilted Molecules
- 515 10-22 Fukuyama
Wigner Solid in Two-Dimension
- 516 10-22 Ishimura and Shiba
Dynamical Correlation Functions of One-Dimensional Anisotropic Heisenberg Model with Spin $1/2$

I Ising-Like Antiferromagnets

- 517 10-22 Carnevale
Statistical Dynamics of Nonequilibrium Fluid Systems
- 518 10-22 Vlieger and Bedeaux
A Statistical Theory for the Dielectric Properties of Thin Island Films
- 519 10-23 Mukamel
Reduced Equations of Motion for Collisionless Molecular Mu-tiphoton Processes
- 520 10-25 Hara, Ono, Nagai and Kawamura
Shear Viscosity of the B Phase of Superfluid ^3He
II. S-p-d-wave Approximation
- 521 10-29 Shukla and Wortis
Spin-Glass Behavior in Iron-Aluminum Alloys: A Microscopic Model
- 522 10-29 Tartaglia and Tombesi
Anomalous Fluctuations and Transient Behavior in Chemical Instabilities
- 523 10-30 Takada
A Path-Integral Approach to the X-Y Model in One-and Two-Dimensions
—Dynamics and Quantum Effects at Low Temperatures—
- 524 10-30 Langer and Schwartz
Kinetics of Nucleation in Near-Critical Fluids
- 525 10-31 Hikami, Larkin and Nagaoka
Spin-orbit Interaction and Magnetoresistance in the Two Dimensional Random System
- 526 10-31 Zhou-Guang-zhao, Zhao-bin, Lu and Bai-lin
Closed Time Path Green's Functions and Critical Dynamics
- 527 10-31 Binder
Nucleation Theory and Dynamics of First-Order Phase Transitions Near a Critical Point
- 528 11-6 Nienhuis, Riedel and Schick
Variational Renormalization-Group Approach to the q-State Potts Model in Two Dimensions

プレプリント案内

- 529 11-6 B. Caroli, C. Caroli and Roulet
Growth of Fluctuations from a Marginal Equilibrium
- 530 11-6 Levich and Yakhot
Mean Field Theory of Fully Developed Turbulence
- 531 11-9 Nagai
Theory of Orbital Dynamics of the a Phase of Super-Fluid ^3He II. Orbital Hydrodynamic Equations
- 532 11-10 Kai and Tomita
Statistical Mechanics of Deterministic Chaos
—The Case of One-dimensional Discrete Process—
- 533 11-14 Reynolds, Stanley and Klein
A Large Cell Monte Carlo Renormalization Group for Percolation
- 534 11-14 Götze
The Mobility of a Quantum Particle in a Three-dimensional Random Potential
- 535 11-15 Watson, Basu and Sengers
A Improved Equation for the Viscosity of Water and Steam
- 536 11-15 Basu, Sengers and Kestin
Prandtl Number of Water and Steam
- 537 11-15 Uchinami and Takada
Spin Wave Theory of the Spin 1/2 Isotropic Heisenberg and XY Models
- 538 11-15 Takada
A Path-Integral Approach to the X-Y Model in One-and Two-Dimensions
- 539 11-19 Asano and Yonezawa
Electronic Structure and Transport in Liquid Transition Metals
- 540 11-19 Wilson
Surface Magnetization Profile in the Critical Region by the ϵ -expansion

[久保研]

- (146) 2. B. Caroli, C. Caroli and B. Roulet
Growth of Fluctuations from a Marginal Equilibrium

- (147) 5. E. Levich and V. Yakhot
Mean Field Theory of Fully Developed Turbulence
- (148) 8. Nonlinear Amplitude-Phase Interaction in Charge-Density-Wave Systems
- (149) 8. Per Bak and Hidetoshi Fukuyama
Destruction of "The Devil's Staircase" by Quantum Fluctuations
- (150) 8. Toru Moriya and Hideo Hasegawa
A Unified Theory of Magnetism in Narrow Band Electron System
- (151) 12. Satoshi Takada
A Path-Integral Approach to the X-Y Model in One- and Two-Dimensions
—Dynamics and Quantum Effects at Low Temperatures—
- (152) 12. Mamoru Uchinami, Satoshi Takada, and Fumihiko Takano
Spin Wave Theory of the Spin 1/2 Isotropic Heisenberg and XY Models
- (153) 14. Ichiro Hatta and Hironobu Ikeda
Critical Amplitude of Specific Heat Capacity in Antiferromagnets K_2NiF_4
Family Belonging to Two-Dimensional Ising Universality Class
- (154) 14. W. Götze
The Mobility of a Quantum Particle in a Three-Dimensional Random Potential
- (155) 16. Shinobu Hikami, Anatoly I. Larkin and Yosuke Nagaoka
Spin-orbit Interaction and Magnetoresistance in the Two Dimensional Random
System
- (156) 19. Setsuro Asano and Fumiko Yonezawa
Electronic Structure and Transport in Liquid Transition Metals
- (157) 19. Susumu Kamada, Yoshitake Kimura, Toshio Suzuki and Kaoru Yokoya
Preliminary Lattice Design of Tristan Storage Accelerators of 20 GeV Electrons
and 300 GeV Protons
- (158) 19. Kazuyoshi Izawa, Takeo Matsuoka, Kazuhiko Odaka, Shoji Sawada and
Kiwamu Yamanashi
 $e^+ - e^-$ Physics at Tristan
- (159) 19. Takayuki Matsuki
Ghost-free Axial Gauge in Supergravity
- (160) 19. K. Ishida, T. Kobayashi and T. Yoshino

プレプリント案内

- Photoproduction at Tristan Energy
- (161) 19. Kenzo Inoue and Hiromasa Komatsu
Extension of Weinberg-Salam Model and Its Implication at Tristan
- (162) 20. Vinay Ambegaokar, B. I. Halperin, David R. Nelson and Eric D. Siggia
Dynamics of Superfluid Films
- (163) 24. Tohru Kai and Kazuhisa Tomita
Statistical Mechanics of Deterministic Chaos—The Case of One-dimensional Discrete Process
- (164) 24. T. Schneider, E. Stoll and H. R. Jauslin
Solitons in the One-Dimensional Ferromagnet CsNiF_3
- (165) 24. Yosuke Kayanuma
A Theory for Transient Induced Emission in Localized Electron-Phonon System
- (166) 27. T. Schneider and E. Stoll
Molecular-Dynamics Studies of Distortive Phase Transitions: Evidence for the Failure of the Soft-Phonon Picture?
- (167) 29. Kazuo Ueda and Yukito Tanabe
Exciton Motion in Antiferromagnets
- (168) 29. U. M. Titulaer and B. U. Felderhof
The Eigenvalue Problem for Linear Macroscopic Equations of Motion
- (169) 29. B. U. Felderhof and U. M. Titulaer
Normal Modes in Irreversible Thermodynamics
- (170) 29. Yoshisuke Ueda
Explosion of Strange Attractors Exhibited by Duffing's Equation
- (171) 29. Yoshisuke Ueda
Steady Motions Exhibited by Duffing's Equation
—A picture book of regular and chaotic motions—

[東北大「桂研」]

Kazuo Hiroike

Transformation of the Ornstein-Zernike relation for fluid mixtures

R. Schilling and H. P. Bader

Threshold-Inequalities for ferromagnetic ground state of Ising and Heisenberg models

浜中栄治, 滝沢 誠, 伊藤哲史

JIPNETにおけるリソース統合システム

浜中栄治, 滝沢 誠

JIPNETにおけるリソース統合システム(2)

滝沢 誠, 浜中栄治

JIPNETにおけるリソース統合システム(3)

M. Takizawa, E. Hamanaka and T. Ito

Resource integration and data sharing on heterogeneous resource sharing system

John M. Kincaid, George A. Baker, Jr. and L. Wayne Fullerton

High-temperature series expansions of the countinuous-spin Ising model

Norikazu Ishimura and Hiroyuki Shiba

Dynamical correlation functions of one-dimensional anisotropic Heisenberg model with spin $\frac{1}{2}$

A. J. Bray and M. A. Moore

Some observation on the mean-field theory of spin glasses

Kengo Adachi, Masaaki Matsui, Yuuji Omata

Magnetization of $\text{Co}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_2$ under high magnetic field up to 500 KOe

Kengo Adachi, Masaaki Matsui and Masahiro Kawai

Further investigations on magnetic properties of $\text{Co}(\text{S}_x\text{Se}_{1-x})_2$, ($0 \leq x \leq 1$)

K. A. Chao, A. Ferreira da Silva and R. Riklund

A computer study on the metal-nonmetal transitions in heavily doped semi-conductors

Hidetoshi Nishimori

Transition point of the random Ising model with bond dilution

Hidetoshi Nishimori

Conjecture on the exact transition point of the random Ising ferromagnet

プレプリント案内

Takashi Tonegawa

Spin dynamics in a random one-dimensional classical Heisenberg magnet

Takashi Tonegawa

Dynamic properties of the impure classical Heisenberg chain

Tadashi Watanabe and Hideharu Otsu

Vortices in two-dimensional anisotropic spin systems

Minoru Takahashi

Dynamical plane rotator model I

—Derivation of Hamiltonian and molecular dynamics—

Antonio Coniglio, H. Eugene Stanley, and W. Klein

Site-bond correlated-percolation problem: A statistical mechanical model of polymer gelation

Hisao Nakanishi and Peter J. Reynolds

Site-bond percolation by position-space renormalization group

H. Eugene Stanley

A poly chromatic correlated-site percolation problem with possible relevance to the unusual behavior of supercooled H_2O and D_2O .

Yohtaro Ueno and Takehiko Oguchi

Phenomenological theory of the random ordered phase

W. N. Kusowkow, S. Kobe

Zur Frage der Anwendbarkeit von Molekularfeld Methoden auf ungeordnete Systeme

Shinobu Hikami and Toshihiko Tsuneto

Phase transition of quasi two dimensional planar system

Hidetoshi Fukuyama

Wigner solid in two-dimension

Yoshiaki Tanaka and Norikiyo Uryū

Magnetic susceptibility of two-dimensional Ising antiferromagnet

Michiyoshi Oku

Spherical limit of coupled time-dependent n -vector models. I.

—Later stage relaxation phenomena for the invasion of the weak exter-

nal magnetic field

Prabodh Shukla, Michael Wortis

Spin-glass behavior in iron-aluminum alloys: A microscopic model

Masaki Goda

Localization of eigenstates in one-dimensional infinite disordered systems with off-diagonal randomness

K. Binder

Static and dynamic critical phenomena of the two-dimensional q-state potts model

Shunya Ihioka

Quantization of Kramer's rate theory

Fumitaka Matsubara

Theory of antiferromagnetic resonance in random mixture

H. J. F. Knops

Exact differential renormalization of the Ising model at criticality

H. J. Hilhorst, M. Schick, and J. M. J. van Leeuwen

Exact renormalization group equations for two-dimensional Ising model

T. A. L. Ziman and R. J. Elliott

The tricritical point in dilute magnets

Katsuhiko Fujii

Group theory of the Heisenberg spin Hamiltonian

Katsuhiko Fujii and Noriaki Genkawa

Exact formula for the linear-chain Heisenberg spin system

R. J. Baxter, I. G. Enting and S. K. Tsang

Hard-square lattice gas

Mamoru Uchinami, Satoshi Takada and Fumihiko Takano

Spin wave theory of the spin 1/2 isotropic Heisenberg and XY models
Satoshi Takada

A path-integral approach to the X-Y model in one- and two-dimensions
George A. Baker, Jr.

The continuous-spin, Ising model of field theory and the renormalization

プレプリント案内

group

J. V. C. van Ooijen and J. Reedijk

Linear-chain ferromagnetism in the one-dimensional compounds CoCl_2
(PYRAZOLE)₂ and CoCl_2 (INDAZOLE)₂

A. Coniglio, H. E. Stanley and D. Stauffer

Fluctuations in the number of percolation cluster

Peter J. Reynolds, H. E. Stanley, and W. Klein

A large cell Monte Carlo renormalization group for percolation

S. Kobe

Computer simulation of amorphous Ising and Spin glass systems

R. J. Baxter

Hard Hexagons: exact solution

編 集 後 記

海外雑誌並みに「物性研究」が読者の手に届くのが遅れていて、今年こそは早くしようと編集委員会一同新年を迎えて念願しています。年度末に当る2、3月は印刷所の関係でさらに遅れがちになるのは頭の痛いことです。1979年度は修士論文を掲載したためもあってかなりの頁数になりました。修士論文掲載については、好評でしたので今年も続けることにしています。投稿論文は他に書けないような事など、投稿者の計算のメモがわりでも結構ですから大いに投稿されることを願っています。

(S. H.)

物 性 研 究

第 33 卷 第 4 号
1980 年 1 月 20 日 発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

編 集 後 記

海外雑誌並みに「物性研究」が読者の手に届くのが遅れていて、今年こそは早くしようと編集委員会一同新年を迎えて念願しています。年度末に当る2、3月は印刷所の関係でさらに遅れがちになるのは頭の痛いことです。1979年度は修士論文を掲載したためもあってかなりの頁数になりました。修士論文掲載については、好評でしたので今年も続けることにしています。投稿論文は他に書けないような事など、投稿者の計算のメモがわりでも結構ですから大いに投稿されることを願っています。

(S. H.)

物 性 研 究

第 33 卷 第 4 号
1980 年 1 月 20 日 発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市上京区上長者町室町西入 TEL (441) 1659 (431) 4789
発行所	物性研究刊行会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

講読規定

個人講読

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規講読お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1 st volume	2,340円
2 nd volume	2,340円
計	4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都5312)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
3. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていますので御留意下さい。
4. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
5. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 730円、1 Vol. 4,380円、年間 8,760円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求、見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合、発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物 性 研 究 33—4 (1月号) 目 次

○有限系の自由エネルギーと準安定性……………	富田博之・村上 力…………	149
○講義ノート		
中性子回折と物性研究……………	星埜禎男…………	159
○研究会報告		
「固体表面及び吸着子の理論」研究会報告……………		179
○ニュース……………		205
○プレプリント……………		206
○編集後記……………		221

物 性 研 究 33—4 (1月号) 目 次

○有限系の自由エネルギーと準安定性……………富田博之・村上 力…………	149
○講義ノート	
中性子回折と物性研究……………星埜禎男…………	159
○研究会報告	
「固体表面及び吸着子の理論」研究会報告……………	179
○ニュース……………	205
○プレプリント……………	206
○編集後記……………	221